

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJIAN KARYAWAN
(STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)**

SKRIPSI



Disusun oleh :

NIEKO WIDYANSYAH

NPM : 0834015002

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013**

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
(STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika

Disusun oleh :

NIEKO WIDYANSYAH

NPM : 0834015002

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN“
JAWA TIMUR
2013

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJIAN KARYAWAN
(STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)

Disusun oleh :

NIEKO WIDYANSYAH

NPM : 0834015002

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan

Gelombang Tahun Akademik 2012/2013

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 1965 07 31 1992 032 001

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom

NPTY. 389071303461

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
UPN “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 1965 07 31 1992 032 001

SKRIPSI
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
(STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)

Disusun oleh :

NIEKO WIDYANSYAH

NPM : 0834015002

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 14 Juni 2013

Pembimbing:

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 196507311992032001

2.

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom

NPTY. 389071303461

Tim Penguji :

1.

Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc

NPTY. 380060401981

2.

Barry Nuqoba, S.Si, M.Kom.

NIP. 19841102021212002

3.

Wahyu Syaifullah JS, S.Kom, M.Kom

NPTY. 386081002951

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT

NIP. 19600713 198703 1 002

**YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR**

Jalan Raya Rungkut Madya-Gunung Anyar, Surabaya 60294

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Nieko Widyansyah

NPM : 0834015002

Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

**“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN
(STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)”**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan
dijinkan untuk membukukan skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 26 Juni 2013
Dosen Penguji yang memeriksa revisi

1) Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc NPTY. 380060401981	{ }
--	--------------------------

2) Barry Nuqoba, S.Si, M.Kom NIP. 19841102021212002	{ }
--	--------------------------

3) Wahyu Syaifullah JS, S.Kom, M.Kom NPTY. 386081002951	{ }
--	--------------------------

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 1965 07 31 1992 032 001

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom

NPTY 389071303461

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulisan Tugas Akhir dengan judul “**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN (STUDI KASUS : CV KARYA BERSAMA AUTO 2000)**” ini dapat diselesaikan peneliti pada waktunya.

Penulisan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program S-1 pada Program Studi Teknik Informatika di UPN “Veteran” Jatim.

Dalam melaksanakan Penulisan Tugas Akhir ini sampai selesai, peneliti telah banyak menerima bantuan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP.** selaku Rektor UPN “Veteran” Jatim.
2. Bapak **Ir. Sutiyono, MT.** selaku Dekan UPN “Veteran” Jatim.
3. Ibu Dr. Ir. **Ni Ketut Sari, MT** selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Jatim.
4. Ibu Dr. Ir. **Ni Ketut Sari, MT.** selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti selama penyusunan laporan ini.
5. Ibu **Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom** selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti selama penyusunan laporan ini.

6. Bapak Pimpinan serta seluruh Staf CV Karya Bersama AUTO 2000 yang telah membantu peneliti untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan selama pelaksanaan Penulisan Tugas Akhir ini.
7. Ibu dan Bapak Dosen yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan.
8. Teristimewa kepada Kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik material maupun moril kepada peneliti dalam penyusunan Penulisan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh teman-teman peneliti yang telah banyak memberikan dukungan moril kepada peneliti dalam penyusunan Penulisan Tugas Akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa Penulisan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan baik dalam pembahasan materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan dan menghargai setiap masukan dan kritikan sehat yang bersifat membangun dari semua pihak dengan lapang dada.

Akhir kata, peneliti berharap semoga Penulisan Tugas Akhir ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari.

Surabaya, Juni 2013

Peneliti,

Nieko Widyansyah

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Penelitian Terdahulu Aplikasi Penggajian Mekanik.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Gammu.....	8
2.2.2 Layanan Pesan Singkat	10
2.2.3 Tentang Visual Basic	13
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu	18

3.2 Data yang Digunakan.....	18
3.3 Alat- alat yang Digunakan	23
3.4 Rancangan Percobaan Penelitian	24
3.4.1 Perangkat Permodelan Sistem.....	24
3.4.2 Perancangan Basis Data	31
3.4.3 Perancangan Keluaran	38
3.4.5 Perancangan Antarmuka	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Implementasi Antarmuka.....	47
4.1.1 <i>Form</i> Login	47
4.1.2 Form Pengaturan Pengguna	48
4.1.3 Form Menu Awal	48
4.1.4 <i>Form</i> Data Karyawan.....	50
4.1.5 <i>Form</i> Tambah dan Ubah Data Karyawan	50
4.1.6 <i>Form</i> Data Lembur	52
4.1.7 <i>Form</i> Tambah Dan Ubah Data Lembur	53
4.1.8 <i>Form</i> Data Gaji	54
4.1.9 <i>Form</i> Tambah Data dan Ubah Data Gaji	55
4.1.10 <i>Form</i> Data Absensi Karyawan.....	56
4.1.11 <i>Form</i> Tambah Data Dan Ubah Data Absensi	57
4.1.12 <i>Form</i> Kirim Pesan.....	57
4.1.13 <i>Form</i> Pengaturan Koneksi	58
4.1.14 <i>Form</i> Pencetakan Laporan Dan Slip Gaji	59
4.2 Pengujian.....	59

4.3 Metode Pengujian	60
4.4 Rencana Pengujian	61
4.5 Pelaksanaan Uji Coba	62
4.5.1 Pengujian Halaman Login.....	63
4.5.2 Pengujian Ganti <i>Password</i>	64
4.5.3 Pengujian Penambahan Data Karyawan	66
4.5.4 Pengujian Pengubahan Data Karyawan	67
4.5.5 Pengujian Penghapusan Data Karyawan.....	68
4.5.6 Pengujian Penambahan Data Absensi.....	69
4.5.7 Pengujian Pengubahan Data Absensi.....	70
4.5.8 Pengujian Penghapusan Data Absensi	71
4.5.9 Pengujian Penambahan Data Lembur	72
4.5.10 Pengujian Pengubahan Data Lembur	73
4.5.11 Pengujian Penghapusan Data Lembur	74
4.5.12 Pengujian Penambahan Data Gaji.....	75
4.5.13 Pengujian Pengubahan Data Gaji.....	76
4.5.14 Pengujian Penghapusan Data Gaji	78
4.5.15 Pengujian Pengiriman SMS Slip Gaji	79
4.5.16 Pengujian Mencetak Laporan Rekap Gaji	80
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 83
 DAFTAR PUSTAKA	 85
 LAMPIRAN.....	 86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur UDH.....	10
Tabel 2.2 Format <i>SMS PDU</i> Telepon Seluler Pengirim	11
Tabel 2.3 Format <i>SMS PDU</i> Telepon Seluler Penerima	13
Tabel 3.1 Tabel Absensi	18
Tabel 3.2 Tabel Lembur.....	19
Tabel 3.3 Tabel Koperasi.....	19
Tabel 3.4 Tabel Data Gaji.....	20
Tabel 3.5 Kartu Absensi	21
Tabel 3.6 Tabel Gaji Sebelum Dinormalisasi	33
Tabel 3.7 Tabel Gaji Setelah Dinormalisasi	34
Tabel 3.8 Tabel Karyawan, Hasil Normalisasi Tabel Gaji	34
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Form</i> Tipe Servis (Arvin, 2011)	5
Gambar 2.2 <i>Form</i> Gaji (Arvin, 2011)	6
Gambar 2.3 <i>Form</i> Daftar Jenis Motor (Arvin, 2011).....	6
Gambar 2.4 <i>Form</i> Data Barang (Arvin, 2011).....	7
Gambar 2.5 <i>Form</i> Cetak Laporan Gaji Mekanik (Arvin, 2011)	7
Gambar 3.1 Slip Gaji Karyawan	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks	25
Gambar 3.3 DFD level 1	26
Gambar 3.4 DFD level 2 olah data gaji	26
Gambar 3.5 DFD level 2 olah data karyawan	27
Gambar 3.6 DFD level 2 olah data lembur	28
Gambar 3.7 DFD level 2 olah data absensi.....	29
Gambar 3.8 DFD level 3 olah data gaji	30
Gambar 3.9 Diagram Relasi Entitas Gaji.....	31
Gambar 3.10 Diagram Relasi Entitas SMS.....	32
Gambar 3.11 Perancangan Relasi Antar Tabel Data Gaji.....	36
Gambar 3.12 Perancangan Relasi Antara Tabel Data SMS.....	37
Gambar 3.13 Perancangan Slip Gaji	38
Gambar 3.14 Perancangan Menu Awal Program.....	40

Gambar 3.15 Perancangan <i>Form</i> Manajemen Karyawan	41
Gambar 3.16 Perancangan <i>Form</i> Input Karyawan	42
Gambar 3.17 Perancangan <i>Form</i> Manajemen Lembur.....	42
Gambar 3.18 <i>Form</i> Tambah Data Lembur	43
Gambar 3.19 Perancangan <i>Form</i> Data Absensi	43
Gambar 3.20 <i>Form</i> Tambah Data Absensi	44
Gambar 3.21 Perancangan <i>Form</i> Gaji.....	44
Gambar 3.22 Tambah Data Gaji	45
Gambar 3.23 Perancangan <i>Form</i> Pengiriman <i>SMS</i>	46
Gambar 4.1 <i>Form</i> Login	47
Gambar 4.2 <i>Form</i> Pengaturan Pengguna	48
Gambar 4.3 <i>Form</i> Menu Awal.....	49
Gambar 4.4 Struktur Menu Program.....	49
Gambar 4.5 <i>Form</i> Data Karyawan.....	50
Gambar 4.6 <i>Form</i> Tambah Karyawan	51
Gambar 4.7 <i>Form</i> Ubah Data Karyawan	51
Gambar 4.8 <i>Form</i> Lembur	52
Gambar 4.9 <i>Form</i> Tambah Dan Ubah Data Lembur	53
Gambar 4.10 <i>Form</i> Data Gaji	54
Gambar 4.11 <i>Form</i> Tambah Data Gaji	55

Gambar 4.12 <i>Form</i> Data Absensi Karyawan	56
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tambah Data Absensi Karyawan	57
Gambar 4.14 <i>Form</i> Kirim Pesan	57
Gambar 4.15 <i>Form</i> Pengaturan Koneksi.....	58
Gambar 4.16 <i>Form</i> Pencetakan Laporan	59
Gambar 4.17 <i>Login</i> Sebagai Admin.....	63
Gambar 4.18 <i>Login</i> Admin Sukses	64
Gambar 4.19 <i>Login</i> dengan <i>Username</i> Salah	64
Gambar 4.20 <i>Login</i> Admin Gagal.....	64
Gambar 4.21 <i>Username</i> Ditemukan Di <i>Database</i>	65
Gambar 4.22 <i>Password</i> Lama Tidak Cocok Dengan <i>Database</i>	66
Gambar 4.23 <i>Password</i> Berhasil Diganti.....	66
Gambar 4.24 <i>Form</i> Tambah Karyawan	67
Gambar 4.25 Data Karyawan Tersimpan.....	67
Gambar 4.26 Data Karyawan Yang Akan Diubah.....	68
Gambar 4.27 Mengubah Nama Karyawan.....	68
Gambar 4.29 Data Karyawan Yang Akan Dihapus	69
Gambar 4.30 Menghapus Data Karyawan	69
Gambar 4.32 Menambah Data Absensi Karyawan	70
Gambar 4.33 Data Absensi Dengan NPK 00002 Tersimpan.....	70

Gambar 4.34 Data Absensi Dengan NPK 00002	71
Gambar 4.35 Mengubah Jenis Absensi.....	71
Gambar 4.36 Hasil Pengubahan Nama Karyawan.....	71
Gambar 4.37 Data Absensi Yang Akan Dihapus.....	71
Gambar 4.38 Menghapus Data Absensi.....	72
Gambar 4.39 Hasil Penghapusan Data Absensi.....	72
Gambar 4.40 Menambah Data Lembur.....	73
Gambar 4.41 Hasil Penambahan Data Lembur.....	73
Gambar 4.42 Data Lembur Yang Akan Diubah	73
Gambar 4.43 Data Lembur Berhasil Diubah	74
Gambar 4.44 Hasil Pengubahan Data Lembur.....	74
Gambar 4.45 Data Lembur Yang Akan Dihapus	74
Gambar 4.46 Menghapus Data Lembur	75
Gambar 4.47 Data Gaji Disimpan.....	76
Gambar 4.48 Data Gaji Yang Akan Diubah	77
Gambar 4.49 Data Gaji Disimpan.....	77
Gambar 4.50 Data Gaji Berhasil Diubah	78
Gambar 4.51 Data Gaji Yang Akan Dihapus.....	78
Gambar 4.52 Konfirmasi Penghapusan Data Gaji	78
Gambar 4.53 <i>Form</i> Pengiriman SMS Slip Gaji	79

Gambar 4.54 SMS Slip Gaji Di Ponsel Penerima.....	80
Gambar 4.55 Lanjutan SMS Slip Gaji Di Ponsel Penerima	80
Gambar 4.56 <i>Form</i> Mencetak Laporan Rekap	81
Gambar 4.57 <i>Form</i> Mencetak Slip Gaji.....	81
Gambar 4.58 <i>Form</i> Cetak Slip Gaji, pilih NPK.....	82
Gambar 4.59 Slip Gaji	82

DAFTAR LAMPIRAN

1. Source Code <i>Form</i> Gaji	86
2. Laporan Rekap Gaji	96

ABSTRAK

Teknologi informasi dan komputer saat ini terus berkembang dengan pesat. Hal ini memicu terjadinya pola pikir manusia untuk dapat memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Nilai informasi pada akhirnya menjadi sebuah aset penting bagi sebuah perusahaan untuk menunjang kelancaran kegiatan operasionalnya, tak terkecuali bagi CV Karya Bersama AUTO2000. Proses pengolahan informasi gaji yang saat ini diterapkan oleh perusahaan sudah menggunakan bantuan komputer namun masih bersifat manual sehingga menyebabkan informasi gaji menjadi tidak konsisten. Yang pada akhirnya menyebabkan proses pemberian gaji menjadi sering terlambat.

Dalam menyelesaikan masalah tersebut maka peneliti merancang suatu sistem informasi penggajian karyawan. Sistem informasi ini berguna untuk menyimpan data gaji dan komponen pendukungnya, untuk mengirim pesan singkat ke masing-masing karyawan yang berisi slip gaji, dan mencetak laporan rekap gaji lebih cepat dari sistem manual. Dalam perancangan ini, peneliti menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan menggunakan *database* MySQL 5.0 dan Gammu 1.31 sebagai aplikasi pengelola pesan singkat.

Dengan rancangan aplikasi tersebut sistem manual penggajian di perusahaan yang sebelumnya digunakan menjadi terkomputerisasi dengan lebih baik sehingga diharapkan perusahaan akan memperoleh kemudahan dalam mengelola data sekaligus membantu pihak perusahaan untuk menyusun laporan penggajian dan memberikan informasi rincian gaji pada masing – masing karyawan menjadi lebih cepat dan lebih efisien.

Kata kunci : Gaji karyawan, Visual Basic, gammu

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Suatu perusahaan yang ingin berkembang dan maju tentunya harus didukung oleh manajemen yang baik. Keberhasilan suatu pengusaha dalam mengelola perusahaannya ditunjang juga oleh orang – orang yang ahli di bidang manajemen. Manajemen yang baik adalah yang bisa memaksimalkan faktor-faktor yang menyebabkan nilai efisiensi dan efektivitas menjadi tinggi. Salah satu sektor yang harus mendapat perhatian lebih adalah masalah penggajian karyawan. Ketika pengelolaan gaji dilakukan dengan cara yang kurang tepat dan tradisional, bisa menguras banyak waktu dan tenaga. Salah satu sarana yang dapat mengantarkan perusahaan dalam menghadapi dunia persaingan bisnis modern adalah teknologi, karena merupakan sarana yang menciptakan dan meningkatkan efektivitas. Sebagai salah satu contoh penerapan teknologi saat ini adalah penggunaan komputer dalam penggajian karyawan. Karena dalam pengolahan data gaji karyawan dengan menggunakan komputer akan memberikan kemudahan bagi pihak perusahaan dalam manajemen dan menyelesaikan tugas administrator dengan cepat dan tepat. Penggunaan sistem manual yang masih digunakan oleh administrator dalam menyelesaikan tugasnya tersebut, hanya akan mengurangi efisiensi proses pengolahan pada sistem penggajian. Akibatnya banyak menyita waktu dan tenaga secara sia-sia, serta tidak menjamin keakuratan informasi yang diberikan. Dengan adanya kemudahan komputer yang diberikan kepada manusia oleh perkembangan teknologi sekarang ini, mereka akan mendapatkan kemudahan

dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Selain itu dibarengi datangnya generasi *paperless* dan *online*, dimana mayoritas transaksi keuangan dilakukan secara nirkabel dan tak menggunakan kertas lagi. Selama ini di CV Karya Bersama dalam mengolah data gaji karyawan masih menggunakan Microsoft Excel sebagai alat pengolahan data gaji, dan menggunakan kertas untuk mencetak slip gaji.

Pada aplikasi penggajian yang terdahulu, yaitu aplikasi penggajian mekanik yang dibuat oleh (Arvin, 2011). Komponen penyusun gaji ditentukan oleh jenis servis dan suku cadang yang diganti pada sepeda motor. Masing – masing jenis servis berbeda ongkos servisnya. Begitu pula dengan suku cadang, tiap jenis suku cadang berbeda ongkos pemasangannya. Di sisi laporan, aplikasi ini juga terdapat fitur mencetak slip gaji untuk tiap mekanik, laporan kerja, dan rekap gaji harian. Sedangkan aplikasi penggajian karyawan yang peneliti rancang memiliki fitur- fitur tambahan yaitu ada pengolahan data lembur, tersedia *form* untuk mengolah data absensi, rincian komponen gaji lebih banyak, slip gaji karyawan bisa dikirim via *SMS*. Dari uraian di atas peneliti mengambil judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN NOTIFIKASI SMS BERBASIS VISUAL BASIC 6.0 ”**.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil dari latar belakang diatas diantaranya:

- a. Bagaimana cara menyajikan data pengolahan gaji yang tepat dan mudah dipahami?

- b. Bagaimana menerapkan pengolahan data gaji pada sebuah aplikasi yang cepat dan efisien?
- c. Bagaimana mengirimkan *SMS* ke masing-masing karyawan sebagai ganti slip gaji dengan mudah dan cepat.

1.3 Batasan Masalah

- a. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0.
- b. Pengolahan *database* menggunakan *MySQL 5.0*.
- c. Aplikasi ini menangani pengolahan gaji karyawan saja.
- d. Aplikasi yang dihasilkan dapat berjalan pada sistem operasi Windows saja
- e. Semua karyawan harus memiliki nomor telepon.
- f. Upah lembur pada hari libur sama dengan upah lembur pada hari biasa.
- g. Hanya karyawan yang tidak masuk dengan alasan ijin atau alpa yang gajinya dipotong. Tidak ada potongan gaji untuk karyawan tidak masuk dengan alasan sakit(dengan surat keterangan dokter) atau cuti.
- h. *Password* minimal 6 karakter.
- i. Karyawan yang berstatus tetap saja yang mendapat upah lembur, karyawan magang tidak mendapatkan upah lembur.
- j. Karyawan magang tidak mendapatkan asuransi Jamsostek dan Bumiputera.
- k. Lembur bukan tanggal merah hari Senin- Jumat adalah dihitung setelah jam 17.00. Lembur hari Sabtu dihitung mulai jam 15.00
- l. Durasi lembur maksimal 12 jam dalam sehari.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi penggajian karyawan di CV Karya Bersama AUTO 2000.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Mempermudah dalam hal penanganan sistem pengolahan gaji pada instansi yang bersangkutan.
- b. Membantu mengurangi polusi lingkungan dengan mengganti kertas slip gaji dengan slip gaji via *SMS*.